

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/043868 A1

(51) 国際特許分類7:

H04M 1/02

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016130

(22) 国際出願日:

2004年10月29日 (29.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(72) 発明者; および

(26) 国際公開の言語:

日本語

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 則喜 (SATO, Noriyoshi). 宮松 由貴 (MIYAMATSU, Yuko). 湯下 弘子 (YUGE, Hiroko). 中村 あさみ (NAKAMURA, Asami). 野々村 真生 (NONOMURA, Mao).

(30) 優先権データ:

特願 2003-371759

2003年10月31日 (31.10.2003)

特願 2004-132920 2004年4月28日 (28.04.2004)

特願 2004-236670 2004年8月16日 (16.08.2004)

JP

JP

JP

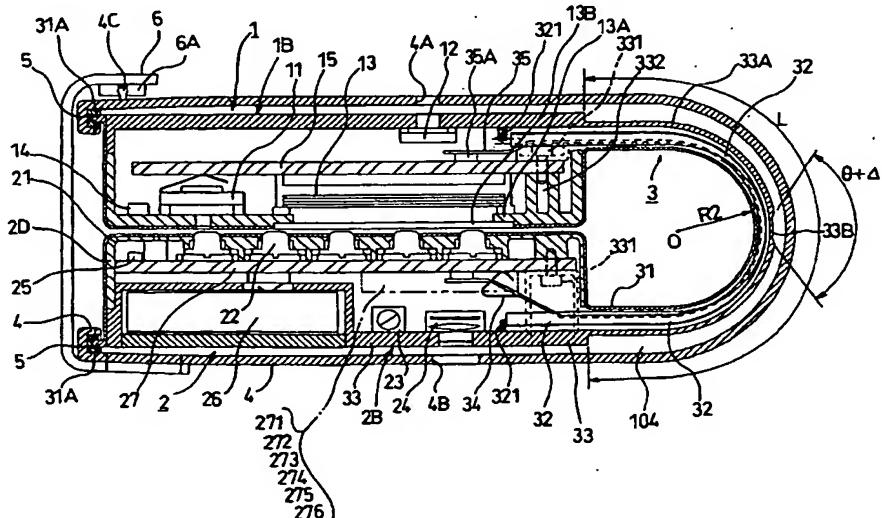
(74) 代理人: 高松 猛, 外 (TAKAMATSU, Takeshi et al.); 〒1076013 東京都港区赤坂一丁目 12 番 32 号 アーク森ビル 13 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: CONNECTION DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS WITH THE SAME, AND FOLDING PORTABLE TERMINAL DEVICE

(54) 発明の名称: 連結装置及びこれを備えた電子機器並びに折曲携帯端末装置



WO 2005/043868 A1

(57) Abstract: A connection device capable of pivotally connecting two housings without a connecting section projecting from the housings, and capable of stably holding the housings when the housings are in an open state. A connection device has a first and a third connection member (31, 33) that have flexibility and foldably fix an upper housing (1) and a lower housing (2) with a connection section in between. The connection device further has a second connection member (32) that has a restoring force and rigidity returning from a folded state to an open state and has a cross-section with a circular-arc shape curved and recessed toward the folding direction of the upper and lower housings (1, 2).

(57) 要約: 連結部分が2つの筐体よりも突出せずにこれらの筐体を回動可能に連結することができるとともに、これらの筐体を開いた状態のときに安定的に筐体を保持することができる連結装置を提供する。可撓性を有し連結部を隔てて上筐体1と下筐体2を折曲げ可能な状態で固設する第1及び第3の連結部材31、33と、折

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。